第 11 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 11, No. 2
1962 年 6 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　June, 1962

劳氏粘虫的初步研究

PRELIMINARY STUDIES ON *LEUCANIA LOREYI* DUP.

吴荣宗
WU YUNG-CHUNG

在广东，以往为害水稻的几种夜蛾科害虫統称剃枝虫。經作者調查有 6 种：郎粘虫(*Leucania seperata*(Walker))、劳氏粘虫(*Leucania loreyi* Dup.)、白脉粘虫(*Leucania venalba* Moore)、水稻叶夜蛾(*Spodoptera mauritia* Biosd.)、拟稻叶夜蛾(*Spodoptera* sp.)及斜紋夜蛾(*Prodenia litura* Fab.)等。其中以粘虫及水稻叶夜蛾发生普遍，为害严重，劳氏粘虫为害次之。研究中得到蒲蟄龙教授指导，白脉粘虫学名由朱弘复教授鉴定，仅此志謝。

劳氏粘虫在我国文献上記載，广东、台湾、云南、江西、湖南、四川、浙江、甘肃等省均有发生。据調查广东省內广州、南海、順德、海康、欽县、合浦、吳川、阳江、台山、湛江、韶关、新光、四会、潮安等地均有发現。在广州以幼虫和蛹在杂草及再生稻中越冬，天气轉暖幼虫仍取食，无冬眠現象。第一代幼虫于 4 月間为害玉米，以后各代为害玉米及水稻，偶尔为害甘蔗和小麦，但很少成災。

成虫夜間活动，交配产卵，有強烈的趋光性。雌蛾产卵于叶面或叶鞘，分泌粘液将叶片捲曲。雌蛾每头产卵最多 648 粒，平均 174 粒。羽化后产卵前需要补充营养，如无补充营养则所产卵子不能孵化。

幼虫有伪死性，一般幼虫期分 6 龄，个别亦有 7 龄。龄期数目多少与幼虫食料有关，以老熟小麦或幼嫩小麦飼养越冬幼虫均为 6 龄，以嫩高粱飼养者为 7 龄。幼虫白天潛伏，夜出活动。玉米抽穗前躲藏于心叶內，抽穗后則藏于叶鞘間，苞叶間或苞叶与子实間。在水稻田白天潛伏稻丛內，在甘蔗則多在心叶或叶鞘間。5—6 龄为暴食期，除取食叶片外，在田間亦发現有取食玉米籽实，苞叶，雌雄穗者。幼虫在田間的分布以稻田四周比田中密度大。取食小麦及玉米者发育較快，食水稻者其次，喂給高粱和甘蔗者发育期延长，并且体重亦減。在田間对食料亦有明显的选择性，以玉米田內幼虫多于高粱田。

此虫在广州飼养全年发生六个世代，每一世代历期平均最长达 123 天，最短 46 天。成虫寿命平均雌蛾为 9.1—17 天，雄蛾为 10.2—21.5 天。卵期平均 3.5—13 天，幼虫期平均 20.3—71.2 天，預蛹期 2—4.5 天。蛹期雌性 8.3—23.6 天，雄性 9.8—28.1 天。

劳氏粘虫天敌已发現 7 种[1)]。寄生蝇 *Cuphocera varia* (Fabr.) 和 *Isomeria cinerascens* (Rond.)二种寄生幼虫及蛹。寄生蜂有姬蜂 *Enicospilus* sp. 及小茧蜂 *Apanteles* sp.，前者寄生于幼虫及蛹，后者寄生幼虫。

劳氏粘虫的葯剂防治，在 1959 年 6 月下旬曾于韶关市郊水稻田防治 5—6 龄幼虫，結果用 50% 可湿性 DDT 300 倍液噴洒时，幼虫死亡率达 93.5%。又用 50% 可湿性 DDT 1 份加 1% 666 粉 6 份进行噴粉时，死亡率达 89.4%。

---

1) 寄生蝇学名由罗灯朵夫 Родендороф, Б. Б. 教授鉴定，寄生蜂由赵修复教授鉴定，仅此志謝。